



ЗМІСТ

Електричні машини та апарати

- Bouchaoui L., Hemsas K.E., Mellah H., Benlahneche S.** Power transformer faults diagnosis using undestructive methods (Roger and IEC) and artificial neural network for dissolved gas analysis applied on the functional transformer in the Algerian north-eastern: a comparative study 3
- Мілих В.І., Тимін М.Г.** Порівняльний аналіз параметрів індуктора обертового магнітного поля при використанні концентричної і петльової обмоток 12
- Шевченко В.В., Минко А.Н., Dimov M.** Совершенствование турбогенераторов, как техническая база обеспечения энергетической независимости Украины 19

Електротехнічні комплекси та системи

- Benbouhenni H., Driss A., Lamdani S.** Indirect active and reactive powers control of doubly fed induction generator fed by three-level adaptive-network-based fuzzy inference system – pulse width modulation converter with a robust method based on super twisting algorithms 31
- Денисов Ю.О., Денисов О.І., Бурсала О.О.** Синтез цифрового регулятора головного контуру триконтурної системи лінійного електроприводу робочого органу механізму бортової авіаційної техніки 39

Інженерна електрофізика. Техніка сильних електричних та магнітних полів

- Бржезицький В.О., Гаран Я.О., Держук А.О., Проценко О.Р., Троценко Є.О., Dixit M.M.** Граничний вплив неідентичності ємнісних елементів високовольтного плеча на частотні характеристики подільника напруги (аналітичне дослідження) 46

Електричні станції, мережі і системи

- Boussaid A., Chelli S.E.I., Nemmour A.L., Khezzar A.** An effective control algorithm for dynamic voltage restorer under symmetrical and asymmetrical grid voltage conditions 53

Електричний транспорт

- Омельяненко В.И., Рябов Е.С., Оверьянова Л.В., Омельяненко Г.В.** Тяговый электропривод на основе батареи топливных элементов и бортового инерционного накопителя энергии для мотор-вагонного поезда 64

Ювілеї

- Подольцев Александр Дмитриевич** (до 70-річчя з дня народження) 73

TABLE OF CONTENTS

Electrical Machines and Apparatus

- Bouchaoui L., Hemsas K.E., Mellah H., Benlahneche S.** Power transformer faults diagnosis using undestructive methods (Roger and IEC) and artificial neural network for dissolved gas analysis applied on the functional transformer in the Algerian north-eastern: a comparative study 3
- Milykh V.I., Tymin M.G.** A comparative analysis of the parameters of a rotating magnetic field inductor when using concentric and loop windings 12
- Shevchenko V.V., Minko A.N., Dimov M.** Improvement of turbogenerators as a technical basis for ensuring the energy independence of Ukraine 19

Electrotechnical Complexes and Systems

- Benbouhenni H., Driss A., Lamdani S.** Indirect active and reactive powers control of doubly fed induction generator fed by three-level adaptive-network-based fuzzy inference system – pulse width modulation converter with a robust method based on super twisting algorithms 31
- Denisov Y.O., Denisov O.I., Bursala O.O.** Synthesis of the digital regulator of the main contour of the three-circuit system of the linear electric drive of the working body of the mechanism of onboard aviation equipment 39

Engineering Electrophysics. High Electric and Magnetic Field Engineering

- Brzhezitsky V.O., Haran Y.O., Derzhuk A.O., Protsenko O.R., Trotsenko Y.O., Dixit M.M.** Ultimate effect of non-identity of capacitive elements of high-voltage arm on frequency characteristics of voltage divider (analytical research) 46

Power Stations, Grids and Systems

Boussaid A., Chelli S.E.I., Nemmour A.L., Khezzar A. An effective control algorithm for dynamic voltage restorer under symmetrical and asymmetrical grid voltage conditions..... 53

Electric Transport

Omelyanenko V.I., Riabov Ie.S., Overianova L.V., Omelianenko H.V. Traction electric drive based on fuel cell batteries and on-board inertial energy storage for multi unit train..... 64

Anniversaries

Podoltsev O.D. (on the 70th anniversary of his birth) 73

ШАНОВНІ ЧИТАЧІ!

Науковий журнал «Електротехніка і Електромеханіка» – передплатне видання. Вартість передплати на 2021 рік – 777,24 грн., на два місяці – 129,54 грн., на чотири місяці – 259,08 грн., на шість місяців – 388,62 грн., на вісім місяців – 518,16 грн., на десять місяців – 647,70 грн. Передплатний індекс у каталозі АТ «УкрПошта»: 01216.

ШАНОВНІ АВТОРИ ЖУРНАЛУ!

Постановою президії ВАК України від 15 січня 2003 р. № 1-08/5 науковий журнал «Електротехніка і Електромеханіка» внесено до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук та перереєстровано Наказом МОН України № 1328 від 21 грудня 2015 р. Журнал зареєстровано як фаховий з № 1 2002 року.

Згідно Наказу МОН України №1412 від 18.12.2018 р. науковий журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включено до найвищої категорії «А» Переліку фахових видань України з технічних наук.

Починаючи з №1 за 2006 р. згідно з Наказом МОН України №688 від 01.12.2005 р. журнал надсилається до УкрІНТЕІ.

Електронна копія журналу «Електротехніка і Електромеханіка», зареєстрованому у Міжнародній системі реєстрації періодичних видань під стандартизованим кодом ISSN 2074-272X, надсилається до Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського і, починаючи з 2005 р., представлена на сайті бібліотеки (<http://nbuv.gov.ua>) в розділі «Наукова періодика України», а також на офіційному сайті журналу (<http://eie.khpi.edu.ua>).

Починаючи з №1 за 2016 р. усі статті на сайті доступні на двох мовах – англійською і українською. Також кожній статті в журналі присвоюється унікальний цифровий ідентифікатор DOI (Digital Object Identifier) від організації Crossref (<http://crossref.org>).

Журнал «Електротехніка і Електромеханіка» включений у довідник періодичних видань Ulrich's Periodical Directory, представлений у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка Наукова», реферативному журналі «Джерело», індексується у наукометричній базі даних Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index (ESCI), що рекомендована МОН України, представлена у Index Copernicus (ICV 2019: 100.00), і входить до баз даних EBSCO, ProQuest, GALE, DOAJ тощо.



Звертаємо увагу авторів на необхідність оформлення рукописів статей відповідно до Вимог, які наведені на офіційному сайті журналу (<http://eie.khpi.edu.ua>), розміщеному на платформі «Наукова періодика України» (<http://journals.urau.ua>).